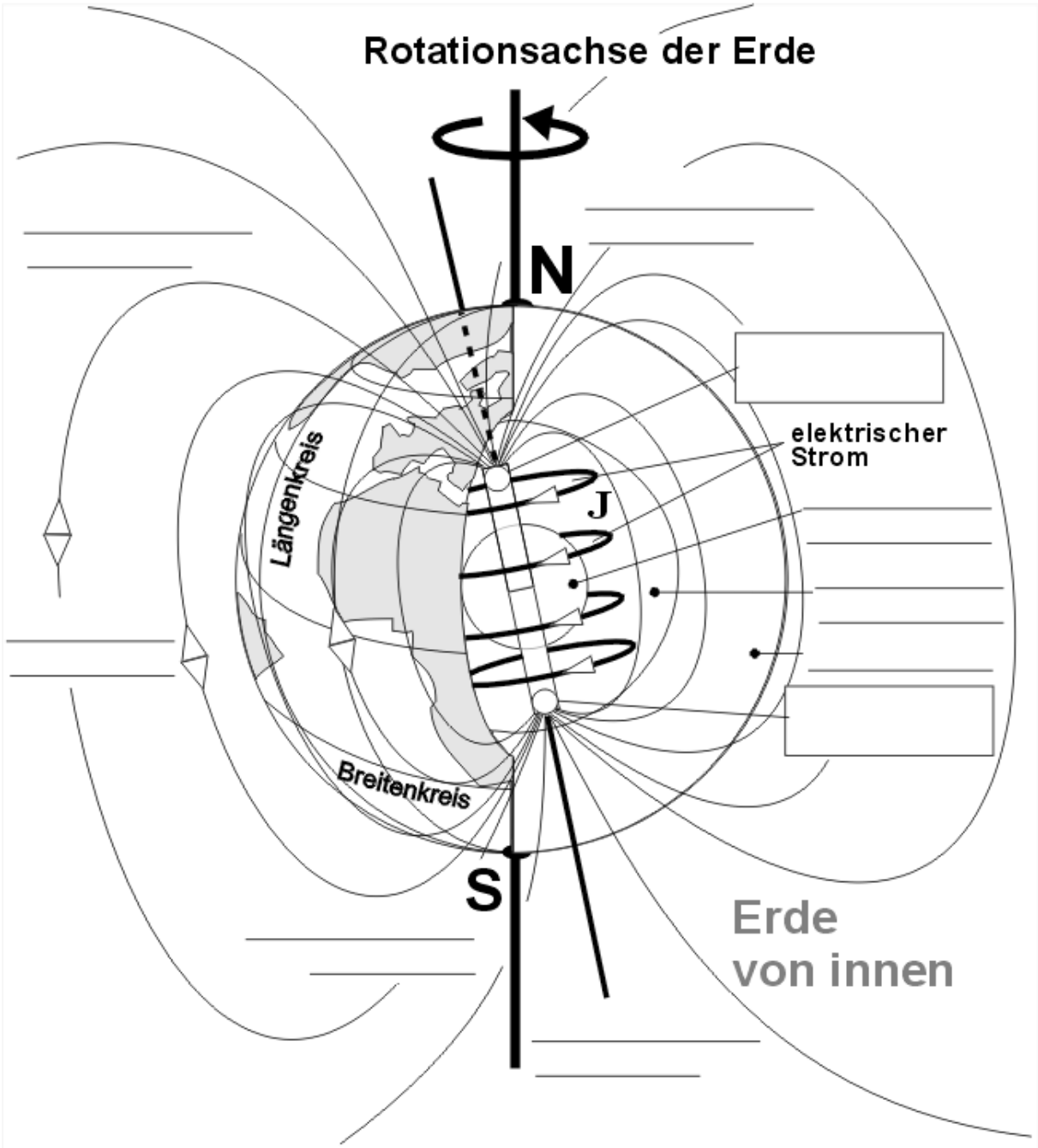
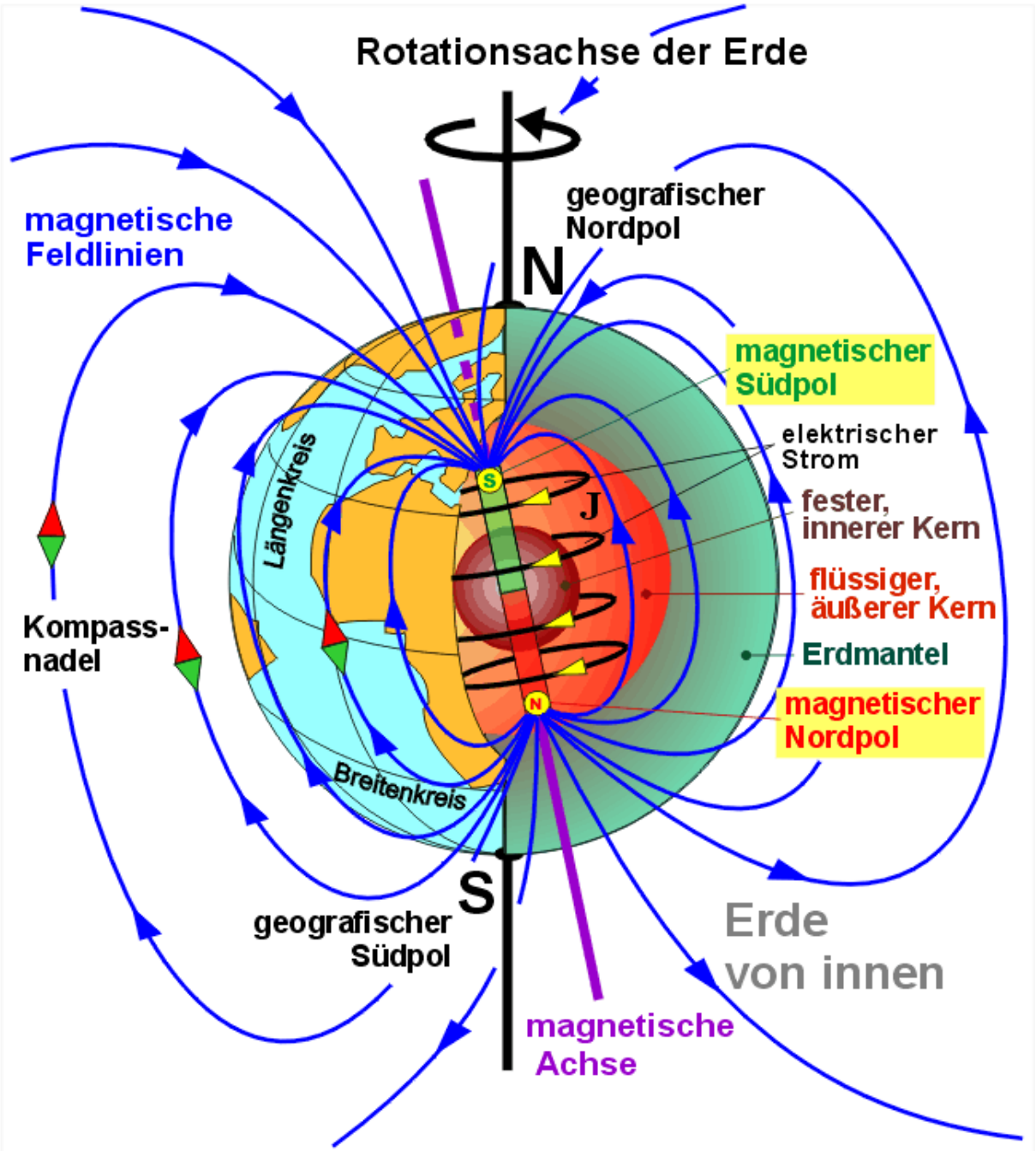
Magnetfeld der Erde und die Kompassnadel:



Die Erde hat die Wirkung eines großen Stabmagneten, dessen Magnetpole N und S in etwa entgegengesetzt zu den gleichnamigen geografischen Erdpolen liegen.
Dabei ist die magnetische Achse etwa 12° zur Rotationsachse der Erde geneigt. Die Kompassnadel zeigt immer die momentane Feldlinienrichtung zum magnetischen Südpol an.
Die magnetische Wirkung wird durch elektrische Ströme bei der Konvektion im flüssigen, äußeren Erdkern verursacht.

Magnetfeld der Erde und die Kompassnadel:



Die Erde hat die Wirkung eines großen Stabmagneten, dessen Magnetpole N und S in etwa entgegengesetzt zu den gleichnamigen geografischen Erdpolen liegen.
Dabei ist die magnetische Achse etwa 12° zur Rotationsachse der Erde geneigt. Die Kompassnadel zeigt immer die momentane Feldlinienrichtung zum magnetischen Südpol an.
Die magnetische Wirkung wird durch elektrische Ströme bei der Konvektion im flüssigen, äußeren Erdkern verursacht.